

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-162093

(43)Date of publication of application : 19.06.1998

(51)Int.Cl.

G06F 19/00
B41J 21/00
G06F 17/21
G06F 17/60
G06T 11/60

(21)Application number : 08-332872

(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 28.11.1996

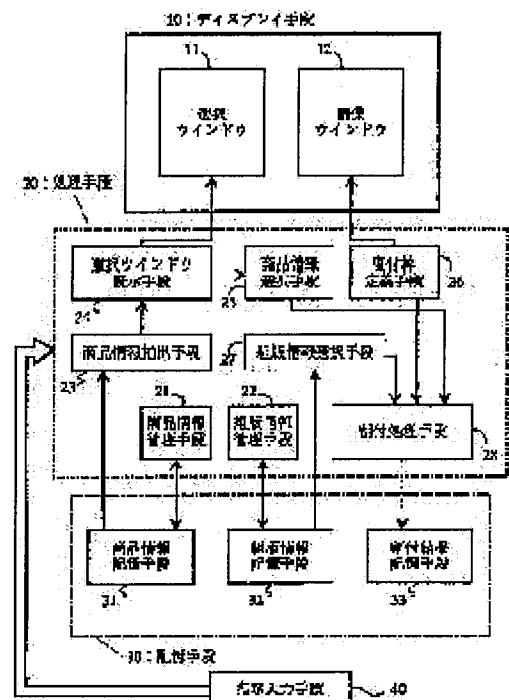
(72)Inventor : OGURA TAKEJI
NANBA JUNICHI
MINAMI MAKOTO
SAKAI KOJI

(54) COMMODITY INFORMATION ALLOCATION DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently execute allocation of commodity information with the degree of freedom.

SOLUTION: Commodity information constituting of the photograph and the instruction of a commodity is prepared in a information storage means 31 and various form information are prepared in a form information storage means 32. A commodity information extraction means 23 extracts commodity information on one specified commodity and a selection window display means 24 displays it in a selection window 11. When desired commodity information in the selection window 11 is clicked with a mouse, a commodity information selection means 25 selects clicked commodity information. An allocation frame definition means 26 defines a specified allocation frame in a compiling window 12 and a form information selection means 27 selects desired form information. As allocation processing means 28 allocates selected commodity information in the defined allocation frame based on selected form information, displays the allocated result



in the compiling window 12 and stores it in an allocation result storage means 33.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 17.07.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 16.05.2006

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

[Claim(s)]

[Claim 1] An edit window to show the page to which it is goods information assignment equipment which performs processing which assigns the goods information which consists of the alphabetic character or image about goods in a predetermined page, and allotment is performed, A display means to display the selection window for choosing the goods information used as the candidate for an assignment, A goods information storage means to associate and memorize said goods information for each goods of every, A goods information management means to manage goods information within said goods information storage means, A typesetting information storage means to memorize the typesetting information which shows the assignment mode of said goods information, A typesetting information management means to manage typesetting information within said typesetting information storage means, A goods information extract means to extract two or more goods information related with specific goods based on directions of an operator out of two or more goods information memorized in an assignment result storage means to memorize the information which shows an assignment result, and said goods information storage means, A selection window display means to display two or more goods information extracted by said goods information extract means in said selection window, A goods information selection means to choose specific goods information based on directions of an operator from two or more goods information currently displayed in said selection window, An assignment frame definition means to define the assignment frame which had a predetermined configuration and magnitude in the position in the page currently displayed in said edit window based on directions of an operator, A typesetting information selection means to choose specific typesetting information based on directions of an operator from two or more typesetting information memorized in said typesetting information storage means, The goods information chosen within the assignment limit defined by said assignment frame definition means by said goods information selection means While performing processing assigned based on the typesetting information chosen by said typesetting information selection means and displaying an assignment result in said edit window Goods information assignment equipment characterized by having an assignment processing means to make said assignment result storage means memorize this assignment result, and a directions input means to input the directions from an operator.

[Claim 2] Goods information assignment equipment characterized by having the function to perform processing in which a selection window display means thins out the amount of information of the extracted goods information in goods information assignment equipment according to claim 1 if needed, and to perform a display into a selection window using the information after thinning out.

[Claim 3] When the goods information to which a goods information selection means consists of an alphabetic character in a selection window is displayed in goods information assignment equipment according to claim 1 or 2 When it has the function on which the carbon button field corresponding to this goods information is displayed in said selection window and an operator directs one in the image field in a selection window When it is judged as that as which the goods information which consists of an image including the directing point was chosen and an operator directs one in said carbon button field in a selection window Goods information assignment equipment characterized by judging it as that as which the goods information which consists of an alphabetic character corresponding to a carbon button field including the directing point was chosen.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-162093

(43) 公開日 平成10年(1998) 6月19日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

F I

G 0 6 F 19/00

B 4 1 J 21/00

G 0 6 F 17/21

17/60

G 0 6 T 11/60

C 0 6 F 15/22

B 4 1 J 21/00

C 0 6 F 15/20

15/21

15/62

B

A

5 3 8 A

3 3 0

3 2 5 R

審査請求 未請求 請求項の数3 F D (全 9 頁)

(21) 出願番号

特願平8-332872

(22) 出願日

平成8年(1996)11月28日

(71) 出願人 000002897

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72) 発明者 小倉 武治

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72) 発明者 難波 淳一

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72) 発明者 南 誠

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(74) 代理人 弁理士 志村 浩

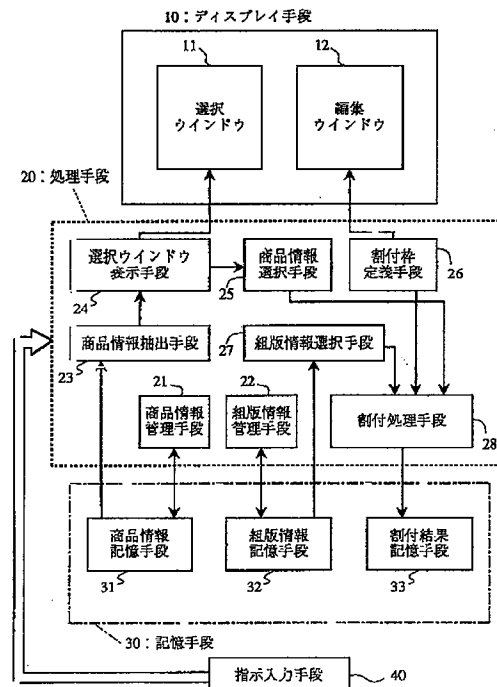
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 商品情報割付装置

(57) 【要約】

【課題】 自由度のある割り付けを効率的に行う。

【解決手段】 商品情報記憶手段31内に商品の写真や説明文からなる商品情報を用意し、組版情報記憶手段32内に種々の組版情報を用意する。商品情報抽出手段23により特定の1商品についての商品情報を抽出し、選択ウインドウ表示手段24により、これを選択ウインドウ11内に表示する。選択ウインドウ11内の所望の商品情報をマウスでクリックすると、商品情報選択手段25により、クリックされた商品情報が選択される。更に、割付枠定義手段26により、編集ウインドウ12内に所定の割付枠を定義し、組版情報選択手段27により、所望の組版情報を選択する。割付処理手段28は、定義された割付枠内に、選択された商品情報を、選択された組版情報に基づいて割り付ける処理を実行し、割付結果を編集ウインドウ12内に表示するとともに割付結果記憶手段33に記憶させる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 商品に関する文字あるいは画像からなる商品情報を、所定のページ内に割り付ける処理を行う商品情報割付装置であって、
割り付けが行われるページを示すための編集ウィンドウと、割付対象となる商品情報を選択するための選択ウィンドウと、を表示するディスプレイ手段と、
前記商品情報を、個々の商品ごとに関連づけて記憶する商品情報記憶手段と、
前記商品情報記憶手段内の商品情報の管理を行う商品情報管理手段と、
前記商品情報の割付態様を示す組版情報を記憶する組版情報記憶手段と、
前記組版情報記憶手段内の組版情報の管理を行う組版情報管理手段と、
割付結果を示す情報を記憶する割付結果記憶手段と、
前記商品情報記憶手段内に記憶されている複数の商品情報の中から、オペレータの指示に基づいて特定の商品に関する複数の商品情報を抽出する商品情報抽出手段と、
前記商品情報抽出手段によって抽出された複数の商品情報を、前記選択ウィンドウ内に表示させる選択ウィンドウ表示手段と、
前記選択ウィンドウ内に表示されている複数の商品情報の中から、オペレータの指示に基づいて特定の商品情報を選択する商品情報選択手段と、
前記編集ウィンドウ内に表示されているページ内の所定の位置に、オペレータの指示に基づいて所定の形状および大きさをもった割付枠を定義する割付枠定義手段と、
前記組版情報記憶手段内に記憶されている複数の組版情報の中から、オペレータの指示に基づいて特定の組版情報を選択する組版情報選択手段と、
前記割付枠定義手段によって定義された割付枠内に、前記商品情報選択手段によって選択された商品情報を、前記組版情報選択手段によって選択された組版情報に基づいて割り付ける処理を実行し、割付結果を前記編集ウィンドウ内に表示させるとともに、この割付結果を前記割付結果記憶手段に記憶させる割付処理手段と、
オペレータからの指示を入力する指示入力手段と、
を備えることを特徴とする商品情報割付装置。

【請求項2】 請求項1に記載の商品情報割付装置において、
選択ウィンドウ表示手段が、必要に応じて、抽出された商品情報の情報量を間引く処理を行い、間引き後の情報を用いて選択ウィンドウ内への表示を行う機能を有することを特徴とする商品情報割付装置。

【請求項3】 請求項1または2に記載の商品情報割付装置において、
商品情報選択手段が、選択ウィンドウ内に文字からなる商品情報が表示されていた場合には、前記選択ウィンドウ内にこの商品情報に対応したボタン領域を表示させる

機能を有し、オペレータが選択ウィンドウ内の画像領域内の1点を指示した場合には、その指示点を含む画像からなる商品情報が選択されたものと判断し、オペレータが選択ウィンドウ内の前記ボタン領域内の1点を指示した場合には、その指示点を含むボタン領域に対応する文字からなる商品情報が選択されたものと判断することを特徴とする商品情報割付装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は商品情報割付装置に関し、特に、商品カタログの各ページに商品の写真や説明文などを割り付ける処理を行うための装置に関する。

【0002】

【従来の技術】印刷の分野では、コンピュータの普及が急速に進み、製版までの工程はディスプレイ画面を見ながらコンピュータを利用した商品情報割付装置を操作する作業によって行うのが一般的になっている。たとえば、商品カタログやチラシなどを印刷する場合、掲載すべき商品に関する写真・図形などの画像情報や、説明文などの文字情報をコンピュータ内にデジタルデータとして取り込み、これらの商品情報をページ上の所望の位置に適宜割り付ける作業が行われることになる。オペレータは、ディスプレイ画面上にカタログやチラシのページを表示させながら、コンピュータに対して所定の割付指示を与える作業を行えばよいので、非常に効率的な作業が可能になる。このような割付作業が完了したら、コンピュータから割付結果を示すデータを出力すれば、自動的に製版フィルムを作成することができ、また、必要に応じて自動的に刷版を直接作成することができるため、短時間で印刷工程へ進むことができる。

【0003】最近では、いわゆるマルチメディアの普及により、商品情報を提示するための媒体も種々のものが利用されるに至っている。すなわち、従来は紙媒体のチラシ・カタログが主流であったのに対し、最近では、CD-ROMを媒体とした電子カタログや、インターネットを媒介とした商品説明などが盛んに行われるようになってきている。このような種々の媒体を通じて商品情報を提示する場合にも、やはりコンピュータを利用した商品情報割付装置を用いて、種々の商品情報を割り付ける作業が行われている。すなわち、電子カタログの1ページあるいはインターネットのブラウザ用ページをディスプレイ画面上に表示させ、個々の商品情報を所望の位置に所望の態様で割り付ける作業が行われる。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】上述のように、商品情報割付装置を用いた割付処理は、ディスプレイ画面を見ながらコンピュータを操作することにより進めることができるため、修正ややり直しが容易にでき、かなり効率的な作業が可能になる。しかしながら、カタログなどでは、大量の商品情報を多数のページにわたって割り付け

る必要があるため、このような商品情報割付装置を利用したとしても、オペレータの作業負担はかなり大きなものになる。特に、1つの商品について多数の画像情報や文字情報が用意されているような場合、オペレータは、実際にカタログに掲載すべき情報を取捨選択しながら、かつ、デザイン的にバランスのとれた割り付け作業を行う必要があり、最終的なレイアウトを得るまでには、多大な労力と時間を費やしているのが実情である。

【0005】このようなオペレータの労力を軽減させるために、たとえば、特公平4-39711号公報には、1ページ分の割付画面に複数のブロックを定義し、1つのサンプルブロックへの割付態様を参照して、全ブロックへの割り付け処理を行うことができる文字・画像割付装置が開示されている。しかしながら、この装置では、サンプルブロックへの割付態様が「ひな型」として全ブロックに共通して利用されるため、全体的に単調な印象を与えるレイアウトしか作成することができず、自由度のあるバラエティーに富んだレイアウトを作成することができないという問題がある。

【0006】そこで本発明は、自由度のあるバラエティーに富んだレイアウトを効率的に実現できる商品情報割付装置を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】

(1) 本発明の第1の態様は、商品に関する文字あるいは画像からなる商品情報を、所定のページ内に割り付ける処理を行う商品情報割付装置において、割り付けが行われるページを示すための編集ウィンドウと、割付対象となる商品情報を選択するための選択ウィンドウと、を表示するディスプレイ手段と、商品情報を、個々の商品ごとに関連づけて記憶する商品情報記憶手段と、商品情報記憶手段内の商品情報の管理を行う商品情報管理手段と、商品情報の割付態様を示す組版情報を記憶する組版情報記憶手段と、組版情報記憶手段内の組版情報の管理を行う組版情報管理手段と、割付結果を示す情報を記憶する割付結果記憶手段と、商品情報記憶手段内に記憶されている複数の商品情報の中から、オペレータの指示に基づいて特定の商品に関する複数の商品情報を抽出する商品情報抽出手段と、商品情報抽出手段によって抽出された複数の商品情報を、選択ウィンドウ内に表示させる選択ウィンドウ表示手段と、選択ウィンドウ内に表示されている複数の商品情報の中から、オペレータの指示に基づいて特定の商品情報を選択する商品情報選択手段と、編集ウィンドウ内に表示されているページ内の所定の位置に、オペレータの指示に基づいて所定の形状および大きさをもった割付枠を定義する割付枠定義手段と、組版情報記憶手段内に記憶されている複数の組版情報の中から、オペレータの指示に基づいて特定の組版情報を選択する組版情報選択手段と、割付枠定義手段によって定義された割付枠内に、商品情報選択手段によって選択

された商品情報を、組版情報選択手段によって選択された組版情報に基づいて割り付ける処理を実行し、割付結果を編集ウィンドウ内に表示させるとともに、この割付結果を割付結果記憶手段に記憶させる割付処理手段と、オペレータからの指示を入力する指示入力手段と、を設けたものである。

【0008】(2) 本発明の第2の態様は、上述の第1の態様に係る商品情報割付装置において、選択ウィンドウ表示手段に、必要に応じて、抽出された商品情報の情報量を間引く処理を行い、間引き後の情報を用いて選択ウィンドウ内への表示を行う機能を付加したものである。

【0009】(3) 本発明の第3の態様は、上述の第1または第2の態様に係る商品情報割付装置において、商品情報選択手段が、選択ウィンドウ内に文字からなる商品情報が表示されていた場合には、選択ウィンドウ内にこの商品情報に対応したボタン領域を表示させる機能を有し、オペレータが選択ウィンドウ内の画像領域内の1点を指示した場合には、その指示点を含む画像からなる商品情報が選択されたものと判断し、オペレータが選択ウィンドウ内のボタン領域内の1点を指示した場合には、その指示点を含むボタン領域に対応する文字からなる商品情報が選択されたものと判断するようにしたものである。

【0010】

【発明の実施の形態】以下、本発明を図示する実施形態に基づいて説明する。図1は、本発明の一実施形態に係る商品情報割付装置の基本構成を示すブロック図である。この装置の主たる構成要素は、ディスプレイ手段10、処理手段20、記憶手段30、指示入力手段40である。これらの各手段は、実際には、汎用のコンピュータおよびその周辺機器に、専用のアプリケーションソフトウェアを搭載することにより実現される。すなわち、ディスプレイ手段10は、コンピュータ用の一般的なディスプレイ装置により実現でき、処理手段20は、汎用のコンピュータ本体に専用のソフトウェアを搭載することにより実現でき、記憶手段30は、メモリ・磁気記録装置・光磁気記録装置・光記録装置などの一般的なコンピュータ用情報記録装置により実現でき、指示入力手段40は、キーボード・マウス・タブレットなどの一般的なコンピュータ用入力機器により実現できる。

【0011】ディスプレイ手段10の表示画面上には、少なくとも、選択ウィンドウ11と編集ウィンドウ12とを表示させることができる。ここで、選択ウィンドウ11は、後述するように、割付対象となる商品情報を選択する作業に利用されるウィンドウであり、編集ウィンドウ12は、割り付けが行われるページを示し、実際の割付位置を指定する作業に利用されるウィンドウである。実際には、ディスプレイ手段10は、この他にも種々のウィンドウを表示する機能（たとえば、処理手段2

0に対する種々のコマンドを入力するためのウインドウなど)を備えているが、ここでは細かな説明は省略する。また、本実施形態では、ディスプレイ画面の左側に選択ウインドウ11を、右側に編集ウインドウ12を、それぞれ表示した例を示すが、両ウインドウの表示位置および大きさは任意であり、部分的に両ウインドウを重ねて表示させてもかまわない。

【0012】処理手段20は、この商品情報割付装置における本質的な処理を実行する中枢部分であり、ここでは、個々の処理機能に着目し、この処理手段20を8個の機能ブロックとしてとらえた説明を行うことにする。すなわち、この処理手段20は、商品情報管理手段21、組版情報管理手段22、商品情報抽出手段23、選択ウインドウ表示手段24、商品情報選択手段25、割付枠定義手段26、組版情報選択手段27、割付処理手段28の各機能ブロックに分けて把握することができる。これら各手段の具体的機能についての説明は後述する。

【0013】記憶手段30は、ここでは、商品情報記憶手段31、組版情報記憶手段32、割付結果記憶手段33の3つの記憶手段に分けてとらえることにする。もちろん、実際のハードウェア構成では、必ずしもこのような3つの記憶装置に分ける必要はなく、3種類の情報を記憶するために何らかの方法で3つの記憶領域が確保できていればよい。商品情報記憶手段31は、商品に関する文字あるいは画像からなる商品情報を、個々の商品ごとに関連づけて記憶する機能を有する。要するに、この商品情報記憶手段31内には、商品情報のデータベースが格納されることになる。一方、組版情報記憶手段32は、商品情報の割付態様を示す組版情報を記憶する機能を有する。ここで、組版情報とは、具体的には、たとえば文字からなる商品情報の場合、文字のフォント、サイズ、色、割付位置などを示す情報であり、画像からなる商品情報の場合、割付倍率、割付位置などを示す情報である。割付結果記憶手段33は、この商品情報割付装置を用いた割付作業の最終的な作業結果を格納する機能を有し、要するに、「各ページのどの位置にどの商品情報がどのような態様で割り付けられたか」を示す情報が格納されることになる。この割付結果記憶手段33内に最終的に得られたデータに基づいて、製版フィルムを出力したり、直接刷版を出力したりすることが可能になる。

【0014】指示入力手段40は、オペレータからの指示を処理手段20に伝達するための媒介として機能する手段であり、上述したように、キーボード・マウス・タブレットなどの入力機器によって構成されている。オペレータは、この指示入力手段40を操作することにより、割付作業に関する種々の指示入力を行うことができる。

【0015】続いて、処理手段20を構成する個々の手段の機能について説明する。まず、商品情報管理手段2

1は、商品情報記憶手段31内の商品情報の管理を行う機能を有する。上述のように、商品情報記憶手段31内には、商品に関する文字あるいは画像からなる商品情報がデータベースとして格納されているが、商品情報管理手段21は、このデータベースに対して、商品情報を新規登録したり、修正を加えたり、削除したりする管理機能を果たすことになる。たとえば、指示入力手段40として、スキャナ装置を用意しておけば、オペレータは、商品の写真をこのスキャナ装置を用いてデジタルデータとして取り込み、商品情報管理手段21に新規登録の指示を与えることにより、この写真を商品情報として商品情報記憶手段31内のデータベースに登録することができる。もちろん、スキャナ装置の代わりに光磁気ディスク装置などを用いれば、画像データをそのまま取り込んでデータベースに登録することもできる。商品の説明文などの文字データについても同様に、種々の方法でデータベースに登録することができる。

【0016】図2は、この商品情報管理手段21によって商品情報記憶手段31内に登録された1商品についての一組の商品情報の一例を示す概念図である。ここに示す一組の商品情報は、いずれも、商品コード「ABC12345」、商品名「婦人用スーツ」なる商品に関連した商品情報である。ここに示す商品情報群のうち、商品情報L1～L5は、この商品に関する文字からなる商品情報であり、商品情報P1～P3は、この商品に関する画像からなる商品情報である。具体的には、商品情報L1はこの商品の標題を示す文字列から構成され、商品情報L2はこの商品の規格を示す文字列から構成され、商品情報L3はこの商品の説明文を示す文字列から構成され、商品情報L4はこの商品の第1のキャッチコピーを示す文字列から構成され、商品情報L5はこの商品の第2のキャッチコピーを示す文字列から構成されている。また、商品情報P1～P3は、それぞれこの商品の第1～第3の写真を示す画像から構成されている。商品情報管理手段21によって、このような1つの商品に関する複数の商品情報がデータベースとして登録されると、これら複数の商品情報は、同一の商品についての商品情報である旨が相互に関連づけられた形で商品情報記憶手段31内に格納されることになる。

【0017】なお、図2に示す例では、商品情報として文字列と写真のみを示したが、この他、種々のロゴや図形も、画像からなる商品情報としてデータベース内に登録することが可能であり、更に、CD-ROMやインターネットを媒介として商品情報の提示を行う場合には、静止画だけに限らず、動画や音声の商品情報をデータベース内に登録することも可能である。

【0018】一方、組版情報管理手段22は、組版情報記憶手段32内の組版情報の管理を行う機能を有する。ここで、組版情報とは、上述したように、個々の商品情報を割り付ける際の割付態様を示す情報である。図3

は、この組版情報の一例を示す概念図である。ここには、4種類の組版情報K1～K4の概念が示されており、組版情報K1、K2は文字列についての組版情報の例であり、組版情報K3、K4は画像についての組版情報の例である。実際に図3に割り付けられている対象物自体は、図2に示された商品情報であり、組版情報K1～K4はその割り付けの状態を示す情報ということになる。たとえば、図3における組版情報K1、K2は、いずれも図2に示す標題L1なる商品情報を割付対象としたものであるが、図示のとおり、割付状態は両者で異なる。同様に、図3における組版情報K3、K4は、いずれも図2に示す写真(1) P1なる商品情報を割付対象としたものであるが、図示のとおり、割付状態は両者で異なる。

【0019】具体的には、組版情報K1は、所定の割付枠Wが与えられたときに、その割付枠Wの左上隅点Qに対して、所定の相対位置に、割付対象となる文字列の第1行目と第2行目とを上下に並べて配置することを示しており、組版情報K2は、所定の割付枠Wが与えられたときに、その割付枠Wの左上隅点Qに対して、所定の相対位置に、割付対象となる文字列の第1行目と第2行目とを左右に並べて配置することを示している。また、組版情報K1、K2には、個々の文字列のフォントやサイズの指定も含まれている。一方、組版情報K3は、所定の割付枠Wが与えられたときに、その割付枠Wに適合するように、割付対象となる画像を拡大もしくは縮小処理した上で、この画像を割付枠W内にいっばいに割り付けることを示しており、組版情報K4は、所定の割付枠Wが与えられたときに、その割付枠Wの左上隅点Qの位置に割付対象となる画像の左上隅点が位置するように、この画像を等倍のまま割り付けることを示している（図示の例では、画像が割付枠Wより一部はみ出してしまうことになる）。

【0020】このような種々の組版情報は、オペレータが組版情報管理手段22を用いて予め組版情報記憶手段32内に登録しておくことになる。組版情報管理手段22は、組版情報の新規登録、修正、削除などの処理を実行することができる。

【0021】結局、本発明に係る商品情報割付装置では、商品情報管理手段21によって登録された商品情報記憶手段31内の商品情報を、組版情報管理手段22によって登録された組版情報記憶手段32内の組版情報を用いて、所定のページ上に割り付ける作業が行われることになる。この割付作業の進行状況は、編集ウィンドウ12に表示される。したがって、オペレータは、編集ウィンドウ12を見ながら、指示入力手段40に所望の指示を与えて、割付作業を進めることができる。図4は、こうした作業によって得られる割付結果の一例を示す図である。この例では、カタログの1ページ内に、2種類の商品に関する商品情報が割り付けられている。こ

で、図の上段に割り付けられている個々の商品情報は、図2に示されている一群の商品情報の中から選択されたものである。図の下段には、別な商品に関する商品情報が割り付けられているが、これらの商品情報も、やはり商品情報記憶手段31内のデータベースに格納されていた商品情報である。この図4に示すような割付結果は、編集ウィンドウ12内に表示されるとともに、その内容は割付結果記憶手段33へ保存されることになる。

【0022】商品情報抽出手段23は、商品情報記憶手段31内にデータベースとして記憶されている複数の商品情報の中から、オペレータの指示に基づいて特定の商品に関する複数の商品情報を抽出する機能を有する。すなわち、オペレータが、ある1つの商品を指定する入力を行うと、商品情報抽出手段23によって、この指定された商品に関するすべての商品情報が、商品情報記憶手段31から抽出されることになる。たとえば、オペレータが、商品コード「ABC12345」を指定したとすれば、商品情報抽出手段23によって、図2に示す合計8個の商品情報L1～L5、P1～P3が抽出される。

【0023】特定の商品を指定する入力操作としては、たとえば、キーボードから商品コードを入力するような方法を採用することもできるが、ここに示す実施形態では、より操作性のよい入力環境を提供している。すなわち、この実施形態の装置では、ディスプレイ手段10の表示画面上に図5に示すような商品一覧をリスト表示させ、このリスト内の商品コードもしくは商品名の欄をマウスでクリックすることにより、特定の商品を指定できるようにしている。図5に示すような商品一覧は、選択ウィンドウ11内に表示させることもできるし、別個の独立したウィンドウ内に表示させることもできる。

【0024】一方、商品情報抽出手段23によって抽出された複数の商品情報は、選択ウィンドウ表示手段24によって、選択ウィンドウ11内に表示される。たとえば、図5に示すような商品一覧のリスト表示が行われた状態において、オペレータがリストの1行目に表示されている商品コード「ABC12345」の欄（もしくは、その右の「婦人用スーツ」の欄）をクリックすると、上述したように、商品情報抽出手段23によって、図2に示す合計8個の商品情報L1～L5、P1～P3が抽出されることになる。選択ウィンドウ表示手段24は、この8個の商品情報を、選択ウィンドウ11内に、たとえば、図6に示すような形態で表示する機能を有する。

【0025】この図6に示す表示形態の第1の特徴は、抽出された商品情報をそのまま表示するのではなく、必要に応じて、抽出された商品情報の情報量を間引く処理を行い、間引き後の情報を用いて表示を行っている点である。たとえば、図6に示されている画像からなる商品情報P1～P3は、商品情報記憶手段31内のデータベースから抽出した画像データをそのまま表示したもので

はなく、画素の間引き処理を実行した縮小画像（いわゆるサムネイル）になっている。また、図6に示されている文字からなる商品情報Lは、デッドスペースを少なくするために、もとの商品情報L1～L5を詰めて配置したものになっており、必要な場合には、文字列の一部を省略して表示するようにしてもよい。そもそも、この選択ウインドウ11は、割付対象となる素材（すなわち、個々の商品情報）を選択するためのものである。オペレータに素材となる商品情報の概略を伝達できれば、それで用が足りる。したがって、この実施形態では、必要に応じて情報量を間引く処理を行った上で、選択ウインドウ11への表示を行うようにしている。特に、もともと情報量の多い画像の商品情報については、できるだけ間引き処理を行い、いわゆるサムネイルの形式で選択ウインドウ11内に表示するのが好ましい。

【0026】この図6に示す表示形態の第2の特徴は、文字からなる商品情報については、個々の商品情報に対応したボタン領域B1～B5を表示させるようにした点である。図2に示すように、この商品については、合計5組の「文字からなる商品情報」L1～L5が用意されているが、上述したように、選択ウインドウ11内では、スペースを効率的に利用するために、これら5組の商品情報を構成する文字列を詰めて表示している。その代わりに、この5組の商品情報にそれぞれ対応したボタン領域B1～B5を表示するようにし、後述する商品情報の選択作業の便宜を図っている。

【0027】さて、図6に示すように、特定の商品についての複数の商品情報が、選択ウインドウ11内に表示されたら、この複数の商品情報の中から特定の商品情報を選択する作業が実行される。すなわち、商品情報選択手段25は、オペレータからの指示に基づき、選択ウインドウ11内に表示されている複数の商品情報の中から、特定の商品情報を選択する機能を果たす。特定の商品情報を選択する作業は、この実施形態では、選択ウインドウ11内の1点をマウスでクリックすることにより直感的に行うことができる。すなわち、オペレータが選択ウインドウ11内の画像領域（画像からなる商品情報P1～P3が表示されている領域）の1点を指示した場合には、商品情報選択手段25は、その指示点を含む画像からなる商品情報が選択されたものと判断する。たとえば、図6において、画像からなる商品情報P1内の1点が指示された場合には、オペレータにより、商品情報P1が選択されたものと認識することになる。また、オペレータが選択ウインドウ11内のボタン領域B1～B5内の1点を指示した場合には、その指示点を含むボタン領域に対応する「文字からなる商品情報」が選択されたものと判断する。たとえば、図6において、ボタン領域B1内の1点が指示された場合には、オペレータにより、商品情報L1が選択されたものと認識することになる。一般に、画像からなる商品情報は、ひとまとまりの

商品情報としての区切りが容易に認識できるので、選択ウインドウ11内に表示されている画像自身をクリックする選択方法が適しているが、文字からなる商品情報は、ひとまとまりの商品情報としての区切りの認識が困難であるので、上述したように対応したボタン領域をクリックする選択方法が適している。

【0028】一方、割付枠定義手段26は、編集ウインドウ12内に所定のページを表示させるとともに、このページ内の所定の位置に、オペレータの指示に基づいて所定の形状および大きさをもった割付枠を定義する機能を有する。この実施形態では、オペレータがマウスを用いて、編集ウインドウ12内に矩形からなる割付枠Wを指定できるようにしている（具体的には、矩形の左上隅点と右下隅点とをマウスで指定すればよい）。

【0029】また、組版情報選択手段27は、組版情報記憶手段32内に記憶されている複数の組版情報の中から、オペレータの指示に基づいて特定の組版情報を選択する機能を有する。図3に一例を示したように、組版情報記憶手段32内には、予めいくつかの組版情報が定義されているので、オペレータは、これらのうちのいずれの組版情報を用いるかを選択する指示入力を行えばよい。選択方法としては、たとえば、商品一覧と同様に、組版一覧をリスト表示し、マウスによるクリックで選択させればよい。

【0030】割付処理手段28は、割付枠定義手段26によって定義された割付枠W内に、商品情報選択手段25によって選択された商品情報を、組版情報選択手段27によって選択された組版情報に基づいて割り付ける処理を実行し、割付結果を編集ウインドウ12内に表示させるとともに、この割付結果を割付結果記憶手段33に記憶させる機能を果たす。

【0031】ここでは、たとえば、図4に示すようなレイアウトを行うための作業を例にとって、この割付処理手段28の機能を説明しよう。オペレータは、まず、上段の「婦人用スーツ」についての割付作業から始めたい。この場合、ディスプレイ手段10の表示画面上に、図5に示すような商品一覧のリストを表示させ、商品コード「ABC12345」の欄をマウスでクリックして、この特定の商品を指定する入力を行う。すると、既に述べたように、商品情報抽出手段23によって、図2に示すような複数の商品情報が抽出され、選択ウインドウ表示手段24によって、図6に示すような選択ウインドウ11が表示される。オペレータは、選択ウインドウ11内に羅列された素材としての個々の商品情報を見て、画像からなる商品情報P3をページの左上に割り付けようと考えたとする。この場合、マウスで商品情報P3の画像内の1点をクリックすれば、商品情報選択手段25によって、商品情報P3が選択されることになる。更に、この商品情報P3に対する組版情報としては、図3に示す組版情報K3（割付枠Wに合わせて拡大もしく

は縮小する割付態様)を選択する指示を与えれば、組版情報選択手段27によって、この組版情報K3が選択されることになる。最後に、図7に示すように、編集ウインドウ12内の左上位置に、所定の大きさをもった割付枠Wをマウスによって指定する作業を行えば、割付枠定義手段26によって、この割付枠Wが定義されることになる。

【0032】このような入力操作により、「商品情報P3を、組版情報K3に従った割付態様で、割付枠W内に割り付ける」という情報が割付処理手段28に与えられることになる。割付処理手段28は、この情報に基づいて必要な割付処理を実行し、その結果を、編集ウインドウ12に表示するとともに、割付結果を示す内容を割付結果記憶手段33へと格納する。この時点で、ディスプレイ手段10の表示画面は、図8のようになり、オペレータは、編集ウインドウ12上において、割付枠W内に商品情報P3が割り付けられた状態を確認することができる。以後、同様に、選択ウインドウ11内から所望の商品情報を選択し、組版情報を選択するとともに、編集ウインドウ12内で割付枠Wを指定するという作業を繰り返してゆけば、最終的に、図4に示すようなレイアウトを得ることが可能になる。このような割付作業を行えば、非常に自由度が高くバラエティに富んだレイアウトを構成することが可能であり、しかも作業負担は比較的軽くてすむ。

【0033】

【発明の効果】以上のとおり本発明に係る商品情報割付装置によれば、割付対象となる商品情報、割付態様を示す組版情報、割付位置を示す割付枠、を適宜選択して割付作業を進めるようにしたため、自由度のあるバラエティに富んだレイアウトを効率的に実現することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係る商品情報割付装置の基本構成を示すブロック図である。

【図2】図1に示す装置内の商品情報記憶手段31に登録された1商品についての一組の商品情報の一例を示す概念図である。

【図3】図1に示す装置内の組版情報記憶手段32に用

意された種々の組版情報の一例を示す概念図である。

【図4】図1に示す装置による1ページ分の割付結果の一例を示す図である。

【図5】図1に示す装置内の商品情報抽出手段23に対して抽出対象となる商品を選択するために用いる商品一覧のリスト表示の一例を示す図である。

【図6】図1に示す装置内の選択ウインドウ表示手段24によって表示される選択ウインドウ11の一例を示す図である。

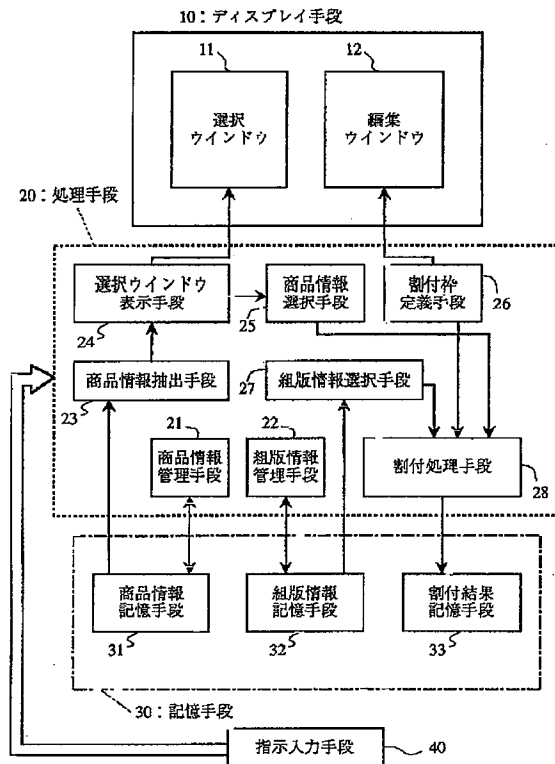
【図7】図1に示す装置を用いて、編集ウインドウ12内に所定の割付枠Wを指定する操作を行っている状態を示す図である。

【図8】図7に示す割付枠W内に画像が割り付けられた状態を示す図である。

【符号の説明】

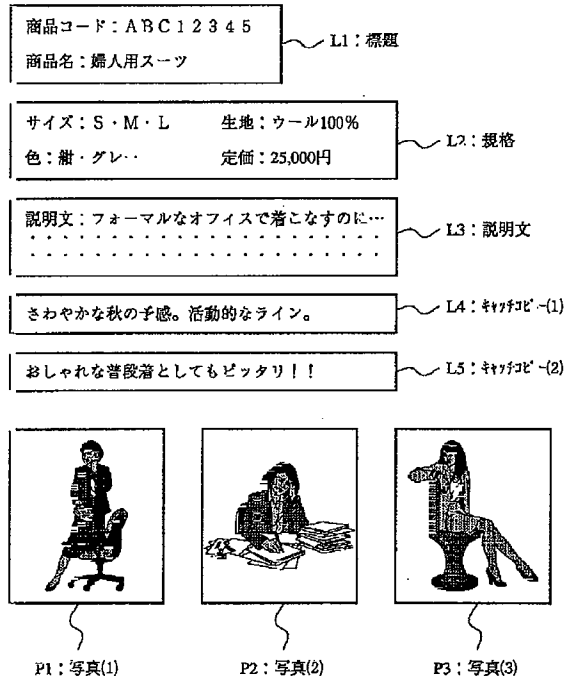
- 10…ディスプレイ手段
- 11…選択ウインドウ
- 12…編集ウインドウ
- 20…処理手段
- 21…商品情報管理手段
- 22…組版情報管理手段
- 23…商品情報抽出手段
- 24…選択ウインドウ表示手段
- 25…商品情報選択手段
- 26…割付枠定義手段
- 27…組版情報選択手段
- 28…割付処理手段
- 30…記憶手段
- 31…商品情報記憶手段
- 32…組版情報記憶手段
- 33…割付結果記憶手段
- 40…指示入力手段
- B1～B5…ボタン領域
- K1～K4…組版情報
- L, L1～L5…文字からなる商品情報
- P1～P3…画像からなる商品情報
- Q…割付枠の左上隅点
- W…割付枠

【図1】



【図2】

1 商品についての商品情報

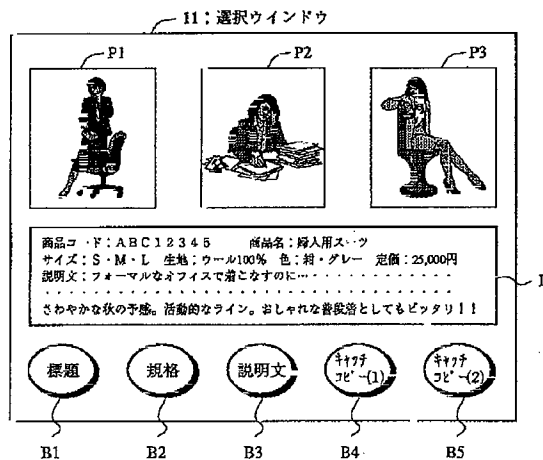


【図5】

商品一覧

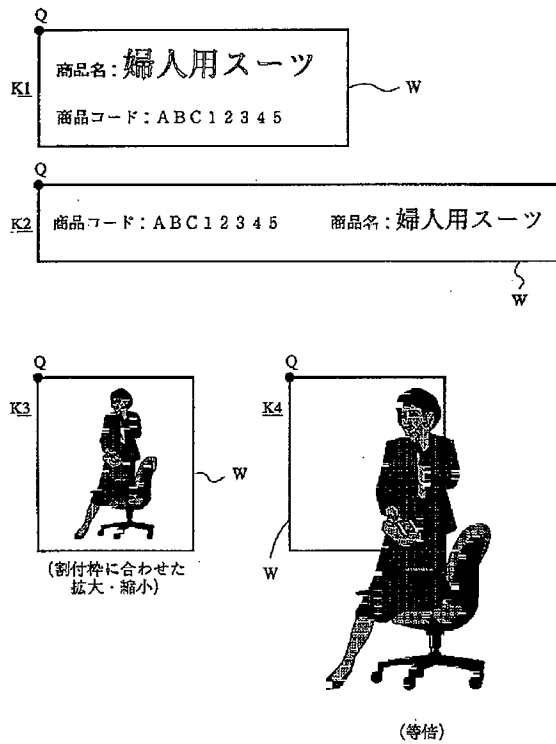
商品コード	商品名
ABC12345	婦人用スーツ
ABC12346	婦人用スーツ
ABC12347	婦人用スーツ
ZZZ0088	紳士用ビジネススーツ
ZZZ0099	紳士用ビジネススーツ

【図6】



【図3】

種々の組版情報

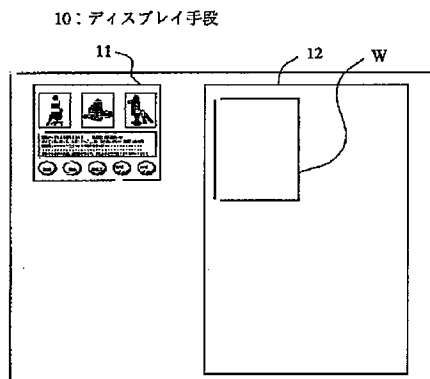


【図4】

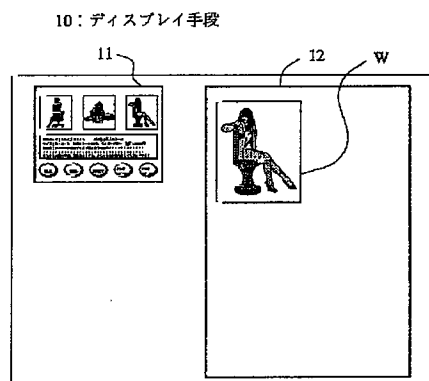
割付結果



【図7】



【図8】



フロントページの続き

(72)発明者 境 幸二
東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号
大日本印刷株式会社内